

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini-workstation. Prestazioni AI rivoluzionarie.



Passate a una mini workstation e sbloccate flussi di lavoro prima impensabili. Un PC AI compatto e di nuova generazione per gestire progetti complessi ed eseguire simultaneamente modellazione 3D e rendering, oppure per lavorare in locale con gli LLM.

Prestazioni che ridefiniscono i limiti del possibile

Affrontate nuovi e impegnativi flussi di lavoro su una mini workstation con processore AMD Ryzen™ AI Max PRO¹. Con una CPU fino a 16 core, 128 GB di memoria unificata e la possibilità di assegnare fino a 96 GB di RAM² alla GPU, potete gestire in locale progetti ad alto contenuto di grafica o attività potenziate dall'AI.

Compatta ed elegante. Perfetta ovunque.

Create una configurazione ideale con la workstation Z2 Mini G1a compatta. Posizionalatela sopra o sotto la scrivania, oppure installatela dietro un monitor. Con un alimentatore interno, questo PC si adatta perfettamente a un rack e le sue dimensioni ridotte consentono di inserire 5 unità in un rack 4U.³

Mini-workstation AI di nuova generazione

Gli acceleratori hardware AI offrono la potenza necessaria per gestire carichi di lavoro avanzati. Eseguite le attività di produttività in locale con una NPU fino a 50 TOPS, affrontando al contempo nuovi e più complessi flussi di lavoro professionali potenziati dall'AI.⁴

Il design ora guarda alla sostenibilità.

HP presta la massima attenzione all'impatto generato dai suoi prodotti sulle persone, la società e il pianeta. Per questo la workstation Z2 Mini G1a contiene il 60% di plastica riciclata, il 20% di acciaio riciclato, è registrata EPEAT® Gold Climate+ ed è accompagnata da un imballaggio esterno al 100% di origine sostenibile.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



Sistema operativo

Supportate le esigenze specifiche dei vostri utenti, con un'ampia scelta di sistemi operativi Windows 11 Pro, WSL2 o Linux®.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – Prestazioni eccezionali

Sblocca nuove possibilità con un processore fino a AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 che offre prestazioni CPU all'avanguardia, memoria unificata e una potente scheda grafica certificata ISV per gestire al meglio i flussi di lavoro AI più impegnativi.¹

Architettura della memoria unificata

Fino a 128 GB di memoria accelerano il flusso di lavoro. L'architettura unificata della memoria consente di assegnare fino a 96 GB di memoria esclusivamente alla GPU per affrontare complessi progetti 3D con più applicazioni in esecuzione contemporaneamente.²

Storage

Fino a 8 TB con due moduli NVMe e funzionalità di storage dati RAID per prestazioni e affidabilità superiori.⁶

Moduli di I/O flessibili

Configurate il sistema in base alle vostre esigenze di oggi con tanta flessibilità per il futuro, sfruttando fino a due porte Flex I/O e 10 opzioni I/O.⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense ottimizza in modo intelligente la gestione termica e dell'alimentazione del PC in base all'utilizzo. Scegliete la modalità ad alte prestazioni per ottimizzare le attività più impegnative.⁸

Supporto per più monitor

Visualizzate tutte le vostre finestre con dettagli perfetti grazie alla possibilità di collegare fino a 4 monitor con risoluzione 4K.⁹

Wi-Fi 7 veloce ed efficiente

Per lavorare in movimento, servono un PC versatile e una connettività veloce e affidabile. La tecnologia Wi-Fi 7 offre una velocità di livello gigabit, per una connessione rapida e affidabile anche negli ambienti wireless ad alta densità.^{10,11}

Un sistema certificato dagli ISV

Lavorate in tutta tranquillità, sapendo che la vostra workstation è certificata dai principali fornitori di software per garantire prestazioni ottimali anche con progetti complessi.

Protetto da HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business crea una difesa resiliente, sempre attiva e basata su hardware. Dal BIOS al browser, dentro e fuori il sistema operativo, queste soluzioni si evolvono costantemente per aiutare a proteggere il PC dalle nuove minacce.¹²

Connettività di rete

Collaborate online con più efficienza grazie all'interfaccia Ethernet da 10 Gb.¹³

Design predisposto per il rack

Il suo design, progettato per il rack e dotato di un alimentatore interno, consente di installare 5 unità in un rack 4U.³



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabella delle specifiche

Sistemi operativi disponibili	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP consiglia Windows 11 Pro for Business ¹ Linux® Ready Ubuntu 24.04 LTS ²
Famiglia processori^{3,4}	Processore AMD Ryzen™ AI Max PRO
Processori disponibili^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (fino a 5,1 GHz di frequenza di boost, 64 MB di cache L3, 16 core, 32 thread) con scheda grafica AMD Radeon™ 8060S e AMD Ryzen™ AI (NPU da 50 TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (fino a 5,0 GHz di frequenza di boost, 64 MB di cache L3, 12 core, 24 thread) con scheda grafica AMD Radeon™ 8050S e AMD Ryzen™ AI (NPU da 50 TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (fino a 5,0 GHz di frequenza di boost, 32 MB di cache L3, 8 core, 16 thread) con scheda grafica AMD Radeon™ 8050S e AMD Ryzen™ AI (NPU da 50 TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (fino a 4,9 GHz di frequenza di boost, 16 MB di cache L3, 6 core, 12 thread) con scheda grafica AMD Radeon™ 8040S e AMD Ryzen™ AI (NPU da 50 TOPS)
Unità di elaborazione neurale	AMD Ryzen™ AI
Colore prodotto	Jet Black
Fattore di forma	Mini
Memoria massima	LPDDR5X-8533 MT/s da 128 GB ECC ⁷ Velocità di trasferimento fino a 8000 MT/s.
Storage interno	512 GB fino a 4 TB Unità SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2. 512 GB fino a 4 TB SSD HP Z Turbo PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 256 GB fino a 1 TB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 512 GB fino a 2 TB SSD PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED 512 GB fino a 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Schede grafiche disponibili	Integrata: Scheda grafica AMD Radeon™ 8060S Scheda grafica AMD Radeon™ 8050S Scheda grafica AMD Radeon™ 8040S
Audio	1 altoparlante mono integrato/Altoparlante mono interno Realtek -ALC3205-VA2-CG, 2,0 W
Slot di espansione	2 PCIe 4 M.2 2280 x4; 1 M.2 2230 per WLAN
Porte e connettori	Lato: 1 USB Type-C® a 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 porta combinata cuffie/microfono; 1 USB Type-A a 10 Gbps (1 ricarica) ; Posteriore: 2 USB Type-A a 10 Gbps; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® a 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 2 USB Type-A a 480 Mbps; 2 Mini DisplayPort™ 2.1 ; Porte opzionali: Flex I/O superiore, con scelta tra le seguenti opzioni: 1 doppia USB Type-A a 5 Gbps, 1 doppia USB Type-C® a 10 Gbps, LAN da 1 GbE, LAN da 2,5 GbE, LAN da 10 GbE (10GBase-T), porta seriale basata su USB opzionale, scheda di rete Fiber LC da 1 GbE. Flex IO inferiore – Selezionare una delle seguenti opzioni: LAN da 1 GbE, LAN da 2,5 GbE, opzione porta seriale, pulsante di accensione esterno, kit per funzionalità di gestione remota



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabella delle specifiche

Tastiera	Tastiera HP USB Business Slim SmartCard CCID; Tastiera cablata HP 125 nera; Tastiera cablata HP 320K
Mouse	Mouse laser cablato HP Wired Desktop 128; Mouse cablato HP 320M; Mouse cablato HP 125
Comunicazioni	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG da 2.5 GbE; WLAN: Scheda wireless MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) e Bluetooth® 5.4 ⁸ ;
Software	Certificazione HP UEFI BIOS livello 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; Performance Advisor 3.0 ⁹
Gestione sicurezza	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Kit sensore coperchio opzionale; HP Client Security Manager Gen6 ¹⁵ ; HP Sure Start Gen7 ¹⁶ ; HP Sure Recover Gen4 ¹⁷ ; HP Sure Sense Gen2 ¹⁸ ; HP Sure Run Gen5 ²² ; Microsoft Pluton
Licenze software di sicurezza	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funzioni di gestione	Modalità ad alte prestazioni; Modalità silenziosa; Modalità rack; Modalità Performance
Alimentazione	Alimentatore interno 300 W, fino a 92% di efficienza, PFC attivo
Dimensioni	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Orientamento desktop standard.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Peso	A partire da 2,3 kg; A partire da 4,1 kg (Package) ; (I valori esatti di peso dipendono dalla configurazione (solo peso del sistema))
Etichette ecologiche	Dichiarazione ECO IT; SEPA; Taiwan Green Mark; Etichetta PC Green Giappone; FEMP; EPEAT® Gold con Climate+; MEPS Corea ²³
Certificazione Energy Star	Certificazione ENERGY STAR®
Ecolabel	Disponibilità di imballaggio sfuso; 10% di plastica a ciclo chiuso ricavata da apparecchiature informatiche; Impronta di carbonio del prodotto; Contiene almeno l'65% di plastica riciclata post-consumo; Contiene almeno il 20% di acciaio riciclato di tipo post-industriale; Il sistema è dotato di un'esperienza abilitata per codice QR in cui l'utente ha accesso a un portale dedicato ai prodotti. Qui, a partire da dicembre 2025, sarà possibile visualizzare le caratteristiche del prodotto, informazioni sulla sostenibilità, guide introduttive e servizi diretti di configurazione e supporto; È disponibile per i clienti una nuova dashboard sul consumo energetico che fornisce indicazioni puntuali sulle emissioni carboniche, nonché azioni consigliate per ridurre la propria impronta carbonica ^{19,20,21}
Display compatibili	(Supporta 4 monitor simultaneamente. Ogni mDP può gestire fino a 1 monitor, ogni TBT4 può gestire fino a 2 monitor e la porta USB-C laterale può gestire fino a 1 monitor. I monitor vengono assegnati in base alla priorità di collegamento. Supporta fino a 4 monitor mediante MST con DSC.)



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Messaggistica - Note a piè di pagina

- ¹ Multi-core è una tecnologia progettata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficeranno necessariamente dei vantaggi derivanti dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle specifiche configurazioni hardware e software. La numerazione utilizzata da AMD non rappresenta una misura della velocità di clock. Le funzionalità e il software che richiedono una NPU possono richiedere un acquisto, abbonamento o abilitazione di software da parte di un fornitore di software o di piattaforme, e il software di terze parti potrebbe comportare requisiti di configurazione o compatibilità specifici. Le prestazioni potenziali di inferenza della NPU variano in base all'uso, alla configurazione e ad altri fattori.
- ² Si applica a PC, workstation e monitor HP prodotti dopo gennaio 2019. Sulla base del maggior numero di registrazioni EPEAT® Gold e Silver che soddisfano tutti i criteri richiesti e che hanno ottenuto il 50-74% dei punti opzionali per EPEAT® Silver e il 75-100% dei punti opzionali per EPEAT® Gold secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare www.epeat.net.
- ³ Accessori per montaggio su rack in vendita separatamente.
- ⁴ Le funzionalità e il software che richiedono una NPU possono richiedere un acquisto, abbonamento o abilitazione di software da parte di un fornitore di software o di piattaforme, e il software di terze parti potrebbe comportare requisiti di configurazione o compatibilità specifici. Le prestazioni potenziali di inferenza della NPU variano in base all'uso, alla configurazione e ad altri fattori.
- ⁵ Si applica a PC, workstation e monitor HP prodotti dopo gennaio 2019. Sulla base del maggior numero di registrazioni EPEAT® Gold e Silver che soddisfano tutti i criteri richiesti e che hanno ottenuto il 50-74% dei punti opzionali per EPEAT® Silver e il 75-100% dei punti opzionali per EPEAT® Gold secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare www.epeat.net.
- ⁶ Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software, o aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. L'aggiornamento automatico di Windows 11 Pro è sempre abilitato. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Per ulteriori informazioni, consultare <http://www.windows.com>.
- ⁷ Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte, 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. Fino a 35 GB del disco sono riservati al software di ripristino del sistema.
- ⁸ Funzionalità opzionali da configurare al momento dell'acquisto o vendute separatamente.
- ⁹ HP Smart Sense richiede Windows 10 o versione successiva.
- ¹⁰ Richiede 2 adattatori Mini Display Port per la porta Mini Display Port e 1 cavo USB-C.
- ¹¹ Sono richiesti un punto di accesso wireless e un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. La funzionalità Wi-Fi 7 (802.11BE) richiede un sistema operativo Windows 11 compatibile, un processore compatibile e un router Wi-Fi 7 acquistato separatamente per supportare la retrocompatibilità con le precedenti specifiche 802.11. Disponibile in tutti i Paesi che supportano Wi-Fi 7. Le specifiche 802.11BE sono in forma di bozza e non definitive. Nel caso in cui le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, la capacità di comunicazione del notebook con altri dispositivi 802.11BE potrebbe risultare alterata.
- ¹² La velocità dati gigabit supportate dal Wi-Fi® sono raggiungibili con Wi-Fi 7 (802.11BE) nel trasferimento di file tra due dispositivi collegati allo stesso router. È richiesto un router wireless, in vendita separatamente, che supporti canali da 160MHz.
- ¹³ HP Wolf Security for Business richiede Windows 10 o 11 Pro o versione successiva, include varie funzionalità di sicurezza HP ed è disponibile su prodotti HP Pro, Elite, Workstation e RPOS. Consultare i dettagli del prodotto per le funzionalità di sicurezza incluse.
- ¹⁴ È necessario disporre di accesso a Internet (non incluso).

Specifiche tecniche - Note a piè di pagina

- ¹ Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software, o aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. L'aggiornamento automatico di Windows 11 è sempre abilitato. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Per ulteriori informazioni, visitare <http://www.windows.com>.
- ² Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Ubuntu. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software o BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Ubuntu. Ubuntu potrebbe essere aggiornato automaticamente. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet.
- ³ Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e le applicazioni software beneficeranno necessariamente dell'utilizzo di tale tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro dell'applicazione e alle configurazioni di hardware e software. La numerazione AMD non corrisponde alla misurazione della velocità di clock.

- ⁴ Le funzionalità e il software che richiedono una NPU possono richiedere un acquisto, abbonamento o abilitazione di software da parte di un fornitore di software o di piattaforme, e il software di terze parti potrebbe comportare requisiti di configurazione o compatibilità specifici. Le prestazioni potenziali di inferenza della NPU variano in base all'uso, alla configurazione e ad altri fattori.
- ⁵ In conformità alla politica di supporto di Microsoft, HP non supporta il sistema operativo Windows 8 o Windows 7 per i prodotti configurati con i processori Intel® e AMD di settima generazione e superiori, né fornisce alcun driver per Windows 8 o Windows 7 su <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Le prestazioni massime della frequenza di clock variano a seconda dell'hardware, del software e della configurazione complessiva del sistema.
- ⁷ Memoria saldata. Supporta la memoria Dual Channel.
- ⁸ Sono richiesti un punto di accesso wireless e un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. La funzionalità Wi-Fi 7 (802.11BE) richiede un sistema operativo Windows 11 compatibile, un processore compatibile e un router Wi-Fi 7 acquistato separatamente per supportare la retrocompatibilità con le precedenti specifiche 802.11. Disponibile in tutti i Paesi che supportano Wi-Fi 7. Le specifiche 802.11BE sono in forma di bozza e non definitive. Nel caso in cui le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, la capacità di comunicazione del notebook con altri dispositivi 802.11BE potrebbe risultare alterata.
- ⁹ HP Performance Advisor Software - HP Performance Advisor è pronto ad aiutarvi a sfruttare al massimo le potenzialità della vostra workstation HP fin dal primo giorno. Per ulteriori informazioni o eseguire il download del software, visitare: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.
- ¹⁰ HP Manageability Integration Kit può essere scaricato all'indirizzo <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹¹ La funzionalità di cancellazione sicura HP Secure Erase è conforme ai metodi indicati nella National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 metodo di pulizia "Clear". HP Secure Erase non supporta piattaforme con Intel® Optane™.
- ¹² HP Sure Click richiede Windows 10 Pro o versione superiore o Enterprise. Per i dettagli completi, consultare https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹³ Le funzionalità di HP BIOSphere Gen6 possono variare in base a piattaforma e configurazione.
- ¹⁴ HP Sure Admin richiede Windows 11, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit disponibile su <http://www.hp.com/go/clientmanagement> e l'applicazione per smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponibile su Android o Apple Store.
- ¹⁵ HP Client Security Manager Gen6 richiede Windows ed è disponibile su PC HP selezionati.
- ¹⁶ HP Sure Start è disponibile su PC HP selezionati e richiede Windows 10 o versioni successive.
- ¹⁷ HP Sure Recover è disponibile solo su PC HP selezionati e richiede Windows 10 o Windows 11 e una connessione di rete aperta. Prima di utilizzare HP Sure Recover è necessario eseguire il backup di file, dati, foto, video e altri documenti importanti per prevenire la perdita di dati. Il ripristino basato su rete Wi-Fi è disponibile solo per PC selezionati.
- ¹⁸ HP Sure Sense è disponibile solo su PC HP selezionati con sistema operativo Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.
- ¹⁹ La quantità di metallo riciclato è espressa come percentuale rispetto al peso totale del metallo secondo le definizioni della norma ISO 14021 per le parti metalliche superiori a 25 grammi.
- ²⁰ La quantità di plastica riciclata è espressa come percentuale rispetto al peso totale della plastica. Per maggiori dettagli, consultare <https://www.hp.com/it-it/sustainable-impact.html> L'espressione plastica riciclata post-consumo si basa sulla definizione riportata nello standard EPEAT per i computer, standard IEEE 1680.1-2018.
- ²¹ Il packaging a base di carta è composto al 100% da fibre certificate e riciclate, realizzate a partire da fonti sostenibili.
- ²² HP Sure Run è disponibile solo su PC HP selezionati e richiede Windows 10 o versione successiva.
- ²³ Sulla base della registrazione US EPEAT® effettuata secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare www.epeat.net.
- ²⁴ La percentuale di plastica potenzialmente destinata agli oceani contenuta in ogni componente varia in base al prodotto. Per maggiori dettagli, consultare <https://www.hp.com/it-it/sustainable-impact.html>. La plastica potenzialmente destinata agli oceani è espressa come percentuale del peso totale della plastica. Per plastica potenzialmente destinata agli oceani si fa riferimento alla definizione riportata nello standard UL2809.
- ²⁵ HP Wolf Security for Business richiede Windows 10 o 11 Pro o versioni successive, include varie funzioni di sicurezza HP ed è disponibile su prodotti HP Pro, Elite, RPOS e Workstation. Consultare i dettagli del prodotto per le funzioni di sicurezza incluse.

Registratevi per ricevere gli aggiornamenti hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Le informazioni qui contenute possono subire variazioni senza preavviso. Le uniche garanzie sui prodotti e sui servizi HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicita che accompagnano i suddetti prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto può essere interpretato come garanzia aggiuntiva. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenute.

Intel, Pentium, il logo Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane e Core Inside sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e in altri Paesi. Bluetooth è un marchio commerciale del relativo proprietario e viene utilizzato da HP Inc. su licenza. USB Type-C® e USB-C® sono marchi registrati di USB Implementers Forum. Adobe PDF è un marchio di Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR è un marchio registrato, di proprietà della U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti e in altri Paesi. NVIDIA, il logo NVIDIA e Quadro sono marchi commerciali e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da HP Inc. su licenza. AMD e Radeon sono marchi commerciali di Advanced Micro Devices, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Luglio 2025

